20は裏3図の金<table-cell>銀収容額s、4、5の関係位置を保持しつつ相互に接触することをく回転す

とのようにして第1回のように例へば各金型板容箱中に金型2が各6段づつ各段間の緊急が 23によって密着するととなく、固定収容を板でによってのようにして各金型2のような全型2のような全型2のようの中による、1920による、1920によって2乗回転をレつつ、回転輸190の中心の地域入し、36に在金型で第3、4、5に流る、第1回のスタッフィングボックス24は外数、1から水蒸気が回転離10の回転時に外部に外部、2000に対したが行われるととを妨止している。とのように扱いた外部に対していることなくが研究は大変に対している。とこなく、極度をは外域に対している。とこなく、極度を

とのような成形法の他に、変型内に比較的多量のブラステック粉末を入れ、または1 軸回転の方向に直角な金型の面に予め、加熱によりブ

型内に入り、との発明の均一な厚さの成形体は 得難い。この金型は加熱成形終了後は通常急冷 される。従って成形されるプラステックは過熱 により劣化することが全く無く、複雑な形の成 形体も均一な厚さを持ち、しかも従来法よりも、 そのブラスチックの厚さの磁界を差るしく向ト できる。例えば張常用いられる粉末何転成形の ととく350℃の熱空気を用いて成形した場合 に、その最大成形物厚さは約7=であるが、と の発明の方法では200℃の水蒸気で金型を加 熟し、金坂内の同じプラスチックを200℃に 加熱するととが可能で、したがって長時順加勢 してもプラスチックの劣化は全く起らず。その 最大成形物厚さは20~80mにすることが野 易にできるようになった。またとのようにして 牛鹿されたブラスチック成形体はその知識は寒 であって、例へは発泡プラステックとした場合 にも均一旦つ数細を発泡組織とすることが可能 である。さらに、この加熱には水蒸気を使用す るので、従来の空気加熱のように空気中の高温

ラスチック層を設け、次でこれを2 糖回転せし めて成形し、予めもりけたプラスチック層と、 それに次いで新らしくできた層とを嵌合し成形 することもできる。

この希明の加熱は蒸気の潜熱を利用して加圧 水蒸気で加熱し低温短時間で成形することが特 物の一つをなしている。

すをわち先述のように、との発明の加圧水素 気はゲーツ圧力の気圧(絶対圧力として15% cm²) 以上の水蒸気、すをわち飽和温度100でを超 える水蒸気を使うから、蒸焼番熱と顕軟とを包水 までいるので低めて熱腎度内のプラステックの までは、その使用の固度は全球ので、一つででは サックの軟化温度または、それより100で高 サックの軟化温度または、それより100で高 はアラステック軟化温度より20~70で高 はプラステック軟化温度より20~70である気 変範囲である。との発明の全型型のである気 変範囲である。この発明の全型型のように高 変範囲である。この発明の全型型のようにある気 (で1111であるよのでは多量の水蒸気が全

の概象に要 触するととがすくないので、そのため劣化による変色も全くないものが 得られる。 次にこの発明を実施例について説明する。 考施例1

馬密駅ポリエテレン粉末(メルトインデックスMI-1、粉末度25メッシー金番)2 時をとり、これに発信剤としてアゾジカルポンアミド20 9を加え、よく混合したものをブラステック材料とした。このブラズチック材料を内法200×200=のアルミニウム類金型に入れ、ゲージ圧も時/cm/(・(絶対圧力5 56/cm/)。1 51.1 で)の水薫気で第1 短のような2 軸回転で5 ア P m で15分値加熱し、成形したのち常温の水中に提供して魚冷した。

この後、全額を開いて内容物のフラスチック成形体を点検したところ金銀の内機に密接してかっ、最初で発力しており、且つ酸化されることと、公面自色で振めて外観のすぐれだポリエチレン発格体で、厚さ約20=で均一であり、密 歳0.59/cc のものが得られた。 これに対して同じ材料と同じ金型を使用して 300℃の無風で加熱しながら回転成形したも のは均一な肉厚の成形体とならず、その表面は 変色しているものであつた。

## 実施例 9

得られた成形体は重ね合つた面も外側に向いていた面も均一の肉厚であり、耐無性、耐溶剤 にすぐれたものであつた。

## 4.図面の簡単な説明

第1~3回はこの発明の1実施敷機を示した

特開駅49-38966 (4) 装置で、第1回は凝断面図、第2回はこの装置 のA-A切断面図、第8回は全型群を収容した 全型収容額の相互の再接角度の約45度移動し た状態を示したものである。これら図において

固定外数…1 モータ…12 金 型…2 チェン…13,14

金 型… 2 チェン… 1 3 1 4 金 型 収 交 箱… 3 4 5 チェン 東… 1 5 1

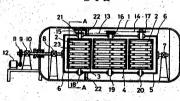
回転内殼… 6 回転舶… 18,19,20

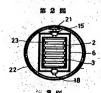
軸受… 7、8、9 大ギヤ… 2 2 回転軸… 1 0

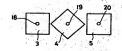
などを示した。

. . . . .

代理人弁理士 鈴 江 武 彦







派付書類の目 (i) 委任状 (i) 明 書 (i) 開 書

120 120 120

6. 前配以外の発明者、特許出願人または代理人

(1) 発 男 着

東京都島川区二集2丁目9番15号 東京都島川区二集2丁目9番15号 7年87年十30年2 古河電気工業株丈会社中央研究所内 27

局 所 資 線 第 美 同 所

(2)代 理 人

住所 東京都島区主医久保証川町2番地 第17番ビル 加二字 氏名 (5743) か理士 三 木 武 雄 ご 次 モンス